

AP851 50 Watts TO-220 High Power Resistors

A high power TO-220 style resistor package designed for high frequency emitter circuits in switching power supplies. Also used in voltage regulation and low energy pulse loading.



- 50 Watts at 25°C case temperature on heat sink
- Single screw mounting to heat sink
- Moulded case for protection and easy to mount
- Non-inductive design
- Electrically isolated case
- RoHS Compliant

Characteristics

Power rating:	2.25 Watts in free air
Operating voltage:	420V max
Dielectric strength:	1800Vac
Insulation resistance:	10GΩ min
Temperature coefficient:	As specified, referenced to 25°C, ΔR taken at +105°C
Short time overload:	ΔR ±0.3%, 2 times rated power with applied voltage not to exceed 1.5 times maximum continuous operating voltage for 5 seconds
Load life:	ΔR ±1.0%, 2000 hours at rated power
Damp heat with load:	ΔR ±0.5%, 40 ±2°C, 90 - 95% R.H max working voltage for 1000 hours with 1.5 hours "ON" and 0.5 hours "OFF"
Solderability:	90% min coverage, 245 ±5°C for 3 seconds
Thermal shock:	ΔR ±0.3%, -65°C - 150°C, 100 cycles
Terminal strength:	ΔR ±0.2%, 2.4 N
Vibration and high frequency:	ΔR ±0.2%, 20g peak

Electrical Specifications

Resistance Value Range	Available Tolerance & Pref. Value Ranges	Available TCR
R1 - 1R	J (±5%) K (±10%)	Not specified
1R02 - 3R	F (±1%) , J (±5%) , K (±10%)	±300ppm/°C
3R01 - 10R		±100ppm/°C (std.) ±200ppm/°C
10R2 - 10K	D (±0.5%) F (±1%) J (±5%) K (±10%)	±50ppm/°C ±100ppm/°C (std.) ±200ppm/°C

Preferred value ranges:
F (±1%) - E96 , J (±5%) - E24, K (±10%) - E12

Derating Curve



For more information and ordering, please consult
www.arcolresistors.com

AP851 50 Watts TO-220 High Power Resistors

Dimensions (mm)



Standard part numbers

AP8511RF	AP8514R7J	AP85125RJ	AP851330RJ
AP8511RJ	AP85110RF	AP85147RJ	AP851470RJ
AP8512RJ	AP85110RJ	AP851100RF	AP8511KJ
AP8513R3J	AP85115RJ	AP851100RJ	AP85110KJ
AP8513R9J	AP85125RF	AP851220RJ	

Ordering Information

A P 8 5 1 1 0 0 R F N

Series	Resistance	Tolerance	TCR
		F = 1%	N = 50ppm
		J = 5%	L = 200ppm
		K = 10%	Blank = standard

ARCOL UK Limited,
Threemilestone Ind. Estate,
Truro, Cornwall, TR4 9LG, UK.
T +44 (0) 1872 277431
F +44 (0) 1872 222002
E sales@arcolresistors.com

www.arcolresistors.com

The information contained herein does not form part of a contract and is subject to change without notice. ARCOL operate a policy of continual product development, therefore, specifications may change.

It is the responsibility of the customer to ensure that the component selected from our range is suitable for the intended application. If in doubt please ask ARCOL.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331